

<<简明土木工程系列专辑>>

图书基本信息

书名：<<简明土木工程系列专辑>>

13位ISBN编号：9787508439273

10位ISBN编号：7508439279

出版时间：2006-8

出版时间：中国水利水电出版社

作者：李著璟

页数：143

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<简明土木工程系列专辑>>

内容概要

本书是由清华大学土木工程系组编的“简明土木工程系列专辑”中的一本。

优化是工程中常用的一门技术，但是，在优化理论研究与工程实际应用的切合方面一直是个难点，也是广大学者研究的重点。

本书就是从解决实际问题出发，介绍了工程优化设计技术的基本概念，并通过多个算例，详细说明了各种优化方法的理论及应用。

书中还附有多种优化方法的计算机应用程序，便于读者在实际工作中使用。

本书可供工程技术人员设计参考之用。

也可以作为高等院校土木工程专业高年级本科生的参考教材。

<<简明土木工程系列专辑>>

作者简介

李著璟，湖南长沙人，清华大学土木工程系教授。

1949年毕业于上海交通大学土木工程系，1950年于美国德州大学获土木工程硕士学位。

1950-1950年在美国休斯顿从事油井钻塔及天线塔设计工作1957-1991年在北京清华大学土木工程系结构教研室任教，1991年退休。

<<简明土木工程系列专辑>>

书籍目录

总序前言第1章 绪论 第1节 结构优化设计概念 第2节 概念与名词 第3节 设计优化方法第2章 准则法——满应力设计 第1节 概念 第2节 应力比法 第3节 齿行法第3章 一维无约束极值 第1节 概念 第2节 两点搜索法 第3节 平分法 第4节 二次插值法 第5节 牛顿法 第6节 步长加速法 第7节 小结第4章 多元函数极值理论 第1节 多元函数极值 f 第2节 多元函数的全微分 df 第3节 极值条件 第4节 函数等值线 第5节 全导数 第6节 方向导数 第7节 梯度第5章 多维无约束极值 第1节 坐标轮换法 第2节 梯度法 第3节 牛顿法 第4节 模式移步法 第5节 共轭方向法 第6节 单纯形法 第7节 穷举法第6章 线性规划 第1节 问题及概念 第2节 单纯形法 第3节 单纯形法的矩阵表达式 第4节 线性规划的对偶性 第5节 离散变量第7章 有约束非线性规划 第1节 拉格朗日乘子 第2节 网格法 第3节 复形法 第4节 可行方向法 第5节 序贯线性规划 第6节 罚函数法 第7节 有约束非线性规划小结第8章 动态规划 第1节 网络问题 第2节 工期问题 第3节 连续梁内力塑性重分布的优化 第4节 桁架尺寸的优化 第5节 动态规划小结参考文献作者简介出版者的话

<<简明土木工程系列专辑>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>